



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

عنوان :

مقایسه میزان C-Telopeptide Pyridinoline Cross-links of Type I Collagen (ICTP) در

سرم و بزاق بیماران مبتلا به پریودنتیت مزمن متوسط و پیشرفته

اساتید راهنما :

جناب آقای دکتر محمد رضا ناصح

جناب آقای دکتر تقی ناصر پور

استاد مشاور :

سرکار خانم دکتر کتایون برهان مجابی

نگارش :

مهسا معینی

شماره پایان نامه : ۴۹۵

سال تحصیلی : ۱۳۸۹-۹۰

چکیده:

مقدمه: پریودنتیت مزمن ، بیماری التهابی بافت‌های حمایت کننده دندان است که موجب تحلیل لثه و تحلیل استخوان گشته و چنانچه درمان نشده باقی بماند ، منجر به از دست رفتن دندان می شود .

C-Telopeptide Pyridinoline Cross-links of Type I Collagen (ICTP) بیومارکری است که با تحلیل استخوان و تخریب بافتی پریودنتال مرتبط می باشد.

هدف: هدف از این مطالعه، مقایسه میزان ICTP در سرم و بزاق بیماران مبتلا به پریودنتیت مزمن متوسط و پیشرفته بود .

مواد و روش ها : سطح ICTP در سرم و بزاق غیر تحریکی ۴۰ نفر (شامل گروه یک : ۱۰ نفر از افراد سالم به عنوان گروه کنترل ، گروه دو : ۱۵ نفر بیمار مبتلا به پریودنتیت مزمن متوسط و گروه سه : ۱۵ نفر بیمار مبتلا به پریودنتیت مزمن پیشرفته) با استفاده از روش الیزا تعیین گردید.

یافته ها: هیچگونه تفاوت معناداری میان سطح ICTP موجود در سرم و بزاق ۳ گروه مورد مطالعه مشاهده نشد .
($P > 0.05$) علاوه بر این ، هیچگونه ارتباط معناداری میان میزان ICTP موجود در سرم و بزاق با شاخص های کلینیکی اندازه گیری شده ، مشاهده نشد. ($P > 0.05$)

نتیجه گیری: با توجه به محدودیت های این مطالعه ، به نظر می رسد که میزان ICTP موجود در سرم و بزاق نمی تواند به عنوان شاخص تشخیصی در پریودنتیت مزمن متوسط و پیشرفته به کار رود.

کلید واژه ها: پریودنتیت مزمن ، C-Telopeptide Pyridinoline ، الیزا ، سرم ، بزاق

ABSTRACT:

Background: Chronic Periodontitis is an inflammatory disease of the supporting tissues of the teeth leading to attachment loss, bone loss, and possibly tooth loss if left untreated. C-Telopeptide Pyridinoline Cross-links of Type I Collagen (ICTP) has been associated with bone remodeling and periodontal tissue destruction.

Objectives: The aim of this study was to compare the level of ICTP in the serum and saliva of patients with moderate and severe chronic periodontitis

Materials and methods: ICTP levels in serum and unstimulated whole saliva of 40 adults (group 1: 10 healthy controls, group 2: 15 subjects with moderate chronic periodontitis and group 3: 15 subjects with severe chronic periodontitis) were determined using Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA) technique. Data were analyzed using non-parametric tests.

Results: No significant difference was found for serum and salivary ICTP levels between periodontitis groups. ($P > 0.05$) Furthermore, there was no correlation between data from ICTP levels of serum and saliva with clinical parameters. ($P > 0.05$)

Conclusion: Within the limits of this study, it is proposed that ICTP levels of serum and saliva may not provide distinguishing data between moderate and severe chronic periodontitis patients and clinically healthy subjects.

Keywords: Chronic Periodontitis, C-Telopeptide Pyridinoline, Enzyme-Linked Immunosorbent Assay, serum, saliva.



Qazvin University of Medical Science

School of Dentistry

A Thesis

For doctorate Degree in Dentistry

Title:

Comparison of C-Telopeptide Pyridinoline Cross-links of Type I Collagen
(ICTP) level in the Serum and Saliva of Patients with Moderate and Severe
Chronic Periodontitis

Supervisor Professors by:

Dr. Mohammad Reza Naseh

Dr. Taghi Naserpour

Consultant Professor by:

Dr. Katayon Borhan Mojabi

Written by:

Mahsa Moeeni

Thesis No: 495

Year:1389-90